

- ویژگیهای عمومی دستگاه
- اطلاعات فنی
- مدار هیدرولیک
- مدار احتراق
- کارکرد دستگاه
- کارکردهای مخصوص به این دستگاه
- پارامترهای برنامه ریز
- تنظیمات دستگاه
- عیب یابی**
- نصب و ملحقات

پیغام های دستگاه برای عیب یابی

در نسل جدید بردها این امکان وجود دارد تا از طریق پیغامهای خط اطلاعات دقیق تری(نسبت به قبل) از عیب برای مشتری سرویسکار مشخص شود.

این امر باعث می شود تا دقیقاً "سرویسکار نسبت به محل خرابی وقطعه معیوب آگاه شود. در ضمن برای پیدا کردن علت خرابی وقطعه معیوب وقت سرویسکار ومشتری گرفته نشود.

پیغامها

دونوع پیغام وجود دارد (موقتی و دائمی) و ۳ نوع سیگنال ، که عبارتند از:



فقط علامت : از نوع پیغامهای موقتی می باشد که دستگاه تلاش می کند بصورت اتوماتیک عیب را برطرف نماید. اگر عیب برطرف نشد، دو حالت مختلف وجود دارد ۱) علامت آچار از بین رفته و علامت **RESET** به همراه کد متفاوتی نمایان می شود و یا ۲) آچار به همراه علامت **RESET** با یک کد ظاهر می شود. که در این حالت **RESET** کردن دستگاه تاثیر ندارد.

فقط علامت : در این حالت میبایست دستگاه را با دکمه **RESET** مجدداً راه اندازی کنیم. این ایراد شاید بصورت اتفاقی پیش آمده باشد. حال اگر دوباره این پیغام تکرار شود، پیشنهاد میگردد با مرکز خدمات تماس گرفته شود.

علامتهای + : به مشتری گفته می شود تا با مرکز خدمات تماس گرفته شود.

پیغامها

برای اینکه مشخص شود ایراد دقیقاً در کجاست، میتوانیم از کدهای منطقی، مشابه شوفاژهای بنسره قدیم، استفاده نمائیم.

BENESSERE PRO	CODE
GAS	1X
SAFETY	2X
AIR	3X
WATER	4X
PCBs	5X
DHW CIRCUIT	6X
CH CIRCUIT	7X



Alarms - 1X

**AL 10 : وجود اشکال در چگونگی روشن شدن مشعل و عملکرد آن ویا خاموش شدن
ناگهانی آن در حین کار کرد**

RESET

این پیغام ظاهر می شود زیرا دستگاه در مرحله جرقه زنی به مشکلی برخورده است می بایست در اینحالت دستگاه را یکبار **RESET** کنید.

اشکالاتی که امکان دارد رخداده باشد اعم از : بسته بودن شیر گاز، خرابی شیر گاز دستگاه، خرابی ترانس جرقه زن و برد جرقه زن ،

Alarms - 2X

SAFETY	Code	RESET Icon	SPANNER Icon
Water limit thermostat (D)	20	YES	NO
Burner limit thermostat (D)	21	YES	NO
Wiring Harness (D)	22	YES	YES



AL20: کلید حرارتی (قطعی در کابل متصل به آن)

این پیغام ظاهر می شود زیرا کلید حرارتی روی مبدل دمای بالای ۱۰۲ (۳+)- درجه را حس کرده و به جهت ایمنی دستگاه را بلوکه کرده است. در اینحالت دستگاه را یکبار ریست کنید.



AL22: ترمومتر دود (قطعی در کابل آن وجود دارد)

این پیغام ظاهر می شود زیرا ایرادی در مجموعه سیم اتصال آن ویا عمل نمودن ترمومتر دود، اتفاق افتاده است. با دقت اتصالات مربوطه به مجموعه سیم را چک کنید.

Alarms - 4X

WATER	Code	RESET Icon	SPANNER Icon
System water pressure fault (D)	40	YES	NO
System water pressure fault (T)	41	NO	YES
Pressure transducer fault (D)	42	YES	YES



AL40: پایین آمدن فشار آب بیش از ۱ دقیقه

این پیغام هنگامی ظاهر می شود که فشار آب برای مدت زمان بیشتر از ۱ دقیقه به زیر حد مجاز تعیین شده بررسد و حسگر فشار آب دستگاه عمل نموده است. در این حالت می باشد دستگاه را یکبار ریست کنید.



AL41: پایین بودن فشار آب کمتر از ۱ دقیقه

این پیغام هنگامی ظاهر می شود که فشار آب برای مدت زمان کمتر از ۱ دقیقه به زیر حد مجاز تعیین شده بررسد. در این حالت دستگاه بطور اتوماتیک یکبار ریست می شود. حال اگر مشکل دستگاه حل نشود، پیغام ۱۴ ظاهر می گردد.



AL42: خرابی یا قطعی در سیستم های حسگر فشار آب سیستم

این پیغام هنگامی ظاهر می شود که ایرادی در حسگر فشار آب (transducer) ایجاد شده باشد. این پیغام زمانیکه مقدار ولتاژ آن یکدفعه در مرحله روشن کردن دستگاه به زیر ۲.۰ ولت و یا بالاتر از ۴.۹ ولت بررسد نمایان می شود.

Alarms - 5X



AL5X : خرابی برد کنترل

این پیغام هنگامیکه ایرادی در برد کنترلی دستگاه بوجود آید ظاهر می شود. در این حالت میبایست کنترلهای عمومی را روی دستگاه انجام دهید که عبارتند از:

پارامترهای برنامه ریزی شده بیتتر است تمامی برنامه ها را به حالت پیش فرض برگردانده، دستگاه را روشن و خاموش کنید.

مجموعه سیم ها بطور دقیق چک کنید.

اتصالات را چک کنید

مرحله جرقه زنی دستگاه راچک کنید.

لازم بذکر است که کدهای اخطار برد الکترونیک از ۵۰ تا ۵۹ می باشد.

Alarms - 6X Alarms - 7X

DHW CIRCUIT	Code	RESET Icon	SPANNER Icon
DHW NTC fault (T)	60	NO	YES



MDAR آبگرم مصرفی NTC : AL 60

این پیغام هنگامی ظاهر می شود که ایرادی در سنسور مدار آبگرم مصرفی بوجود آید. دستگاه به عملکرد خود ادامه می دهد ولی کنترلی روی دمای ندارد و تنها موقعی پیغام خطا صادر می شود که دستگاه در حالت قرار داشته باشد.



MDAR آبگرم گرمايش NTC : AL 71

این پیغام هنگامی ظاهر می شود که ایرادی در سنسور مدار گرمايش بوجود آید.

در ضمن در منازل مجهز به سیستم گرمايش از کف، تنها زمانی که ترموموستات اینمی دمای این سیستم به دستگاه وصل باشد کد ۷۷ نیز قابل مشاهده است.

نصب و ملحقات

• عیب یابی

• تنظیمات دستگاه

• پارامترهای برنامه ریز

• کارکردهای مخصوص به این دستگاه

• کارکرد دستگاه

• مدار احتراق

• مدار هیدرولیک

• اطلاعات فنی

• ویژگیهای عمومی دستگاه

برای نصب، می بایست موارد زیر را در رعایت کنید.

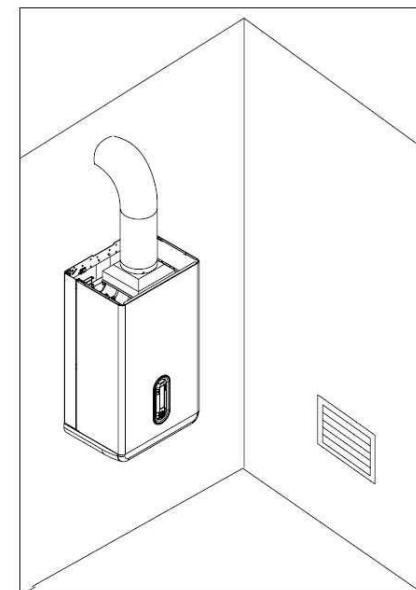
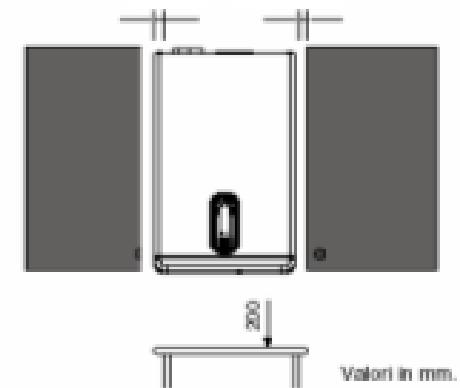
☞ دستگاه را نباید زیر هیچ نوع وسیله پخت و پز نصب کرد.

☞ این مهم است که برای راحتی تعمیرات واستفاده از دستگاه، حداقل ۱۰۰ میلی متر از کابینت مجاور شوفاژ فاصله داشته باشد.

☞ این بسیار مهم است که در دفعه اول راه اندازی حتماً "مسیر لوله کشی را با دقت و صرف وقت شستشو دهید.

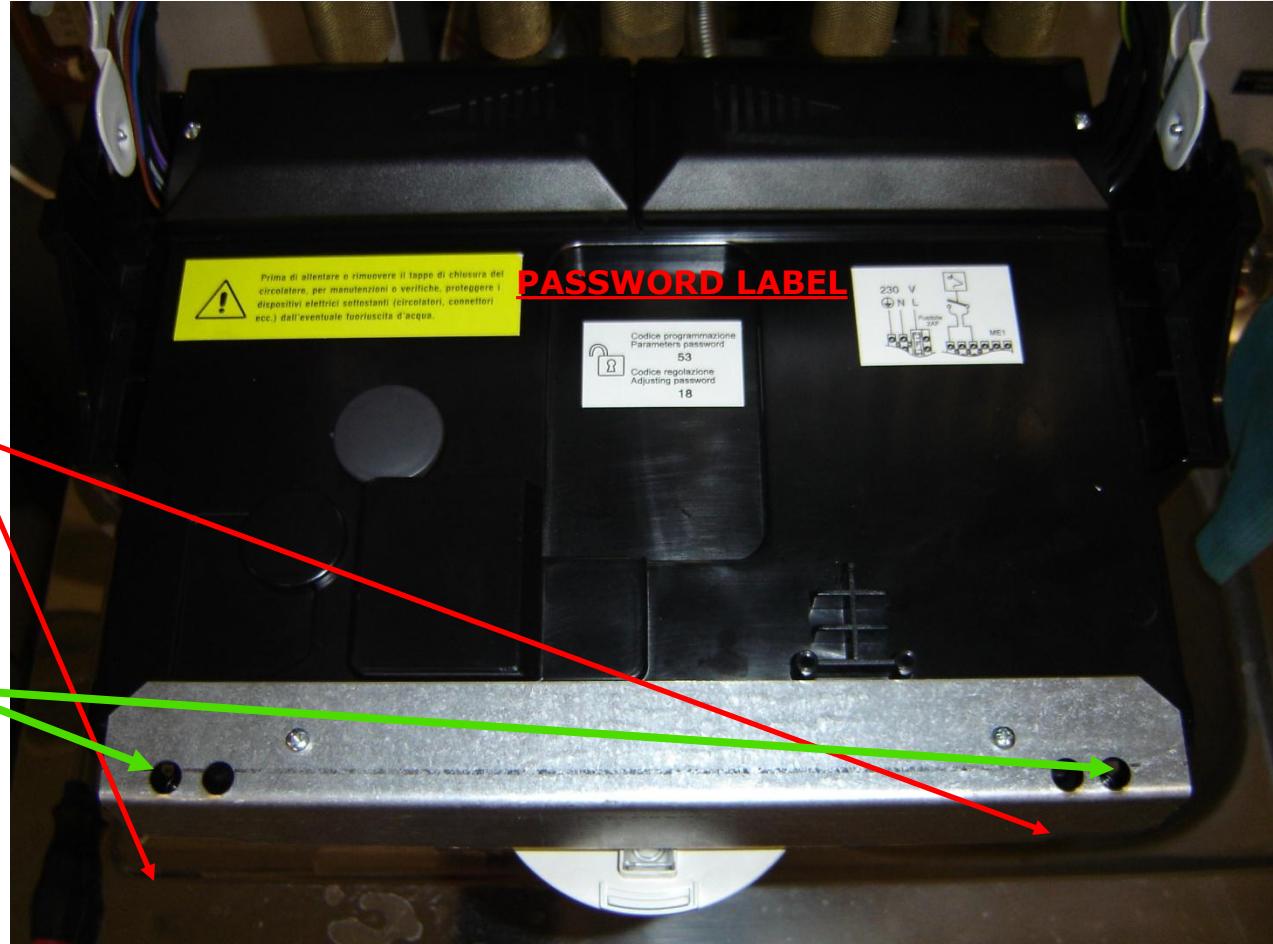
☞ با توجه به منطقه نصب دستگاه، بهتر است برای بالا بردن عمر دستگاه به مشتری توصیه کنید تا از سختی گیرهای استاندارد تأیید شده برای محافظت از دستگاه در برابر املاح موجود در آب آن منطقه، استفاده نماید.

☞ برای دستگاه محفظه احتراق باز می بایست حتماً از دریچه ای برای خروج بهتر محصولات احتراق استفاده نمود.



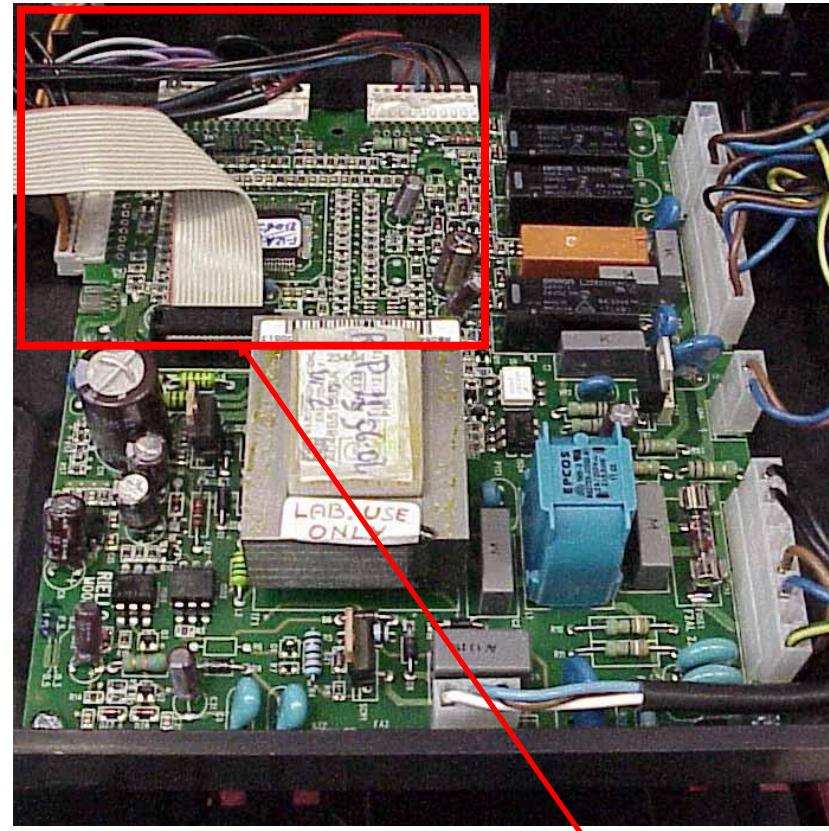
برد کنترل PCB

برای دسترسی به برد الکترونیکی دستگاه ابزاری لازم نیست. فقط کافیست ۲ گیره (زبانه) داخل محفظه را فشار دهید. حال اگر این گیره ها شکستند، در اینجا می توانیم از دو بیچ نیز استفاده نمایم.



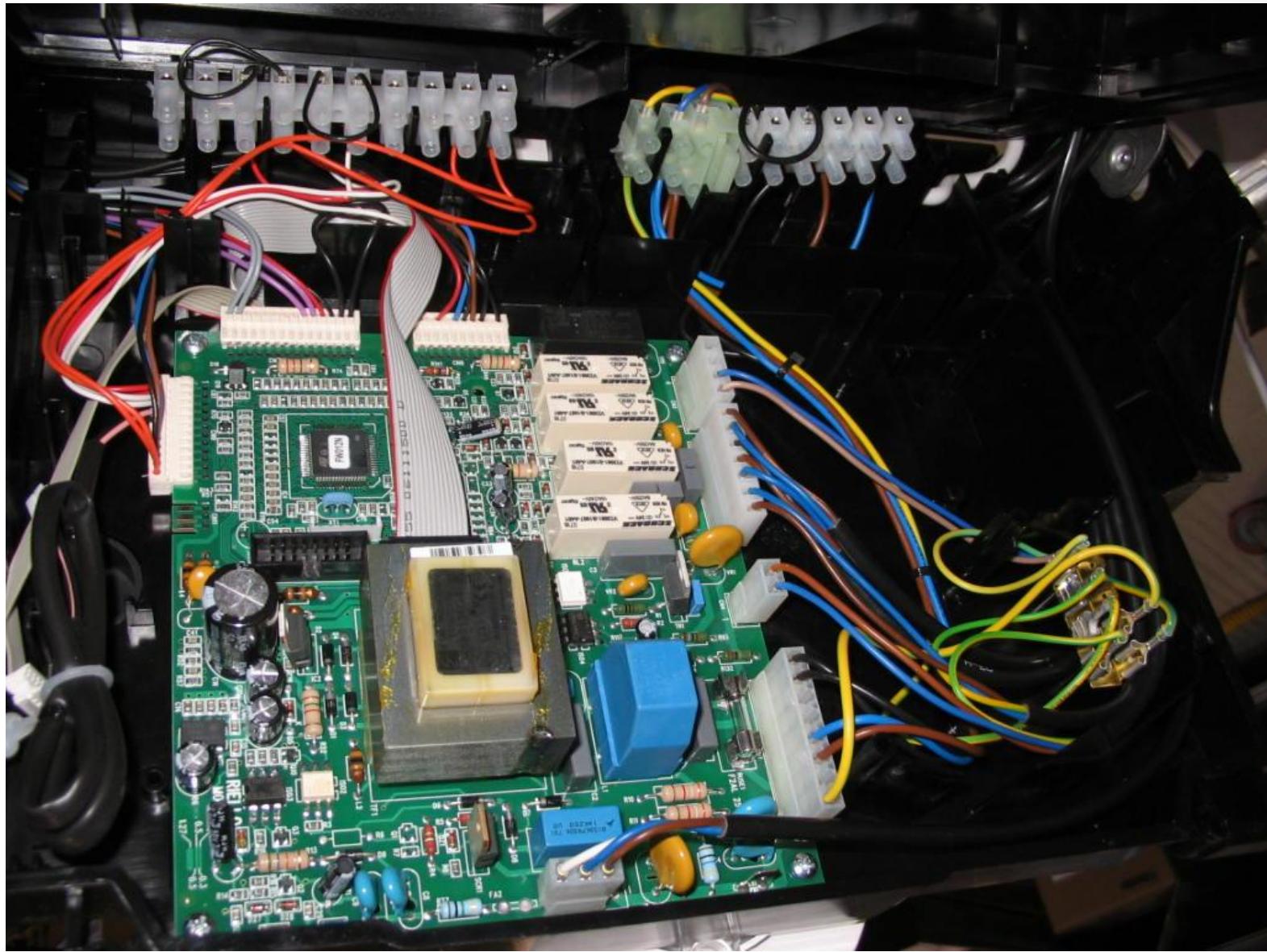
PCB AB05 + DISPLAY AF01

در داخل برد کنترل، عملکردهای برای تنظیمات دستگاه و سیستم کنترل بر شعله وجود دارد. با این حال ترانس HT در قسمت خارج برد کنترل اصلی قرار دارد.



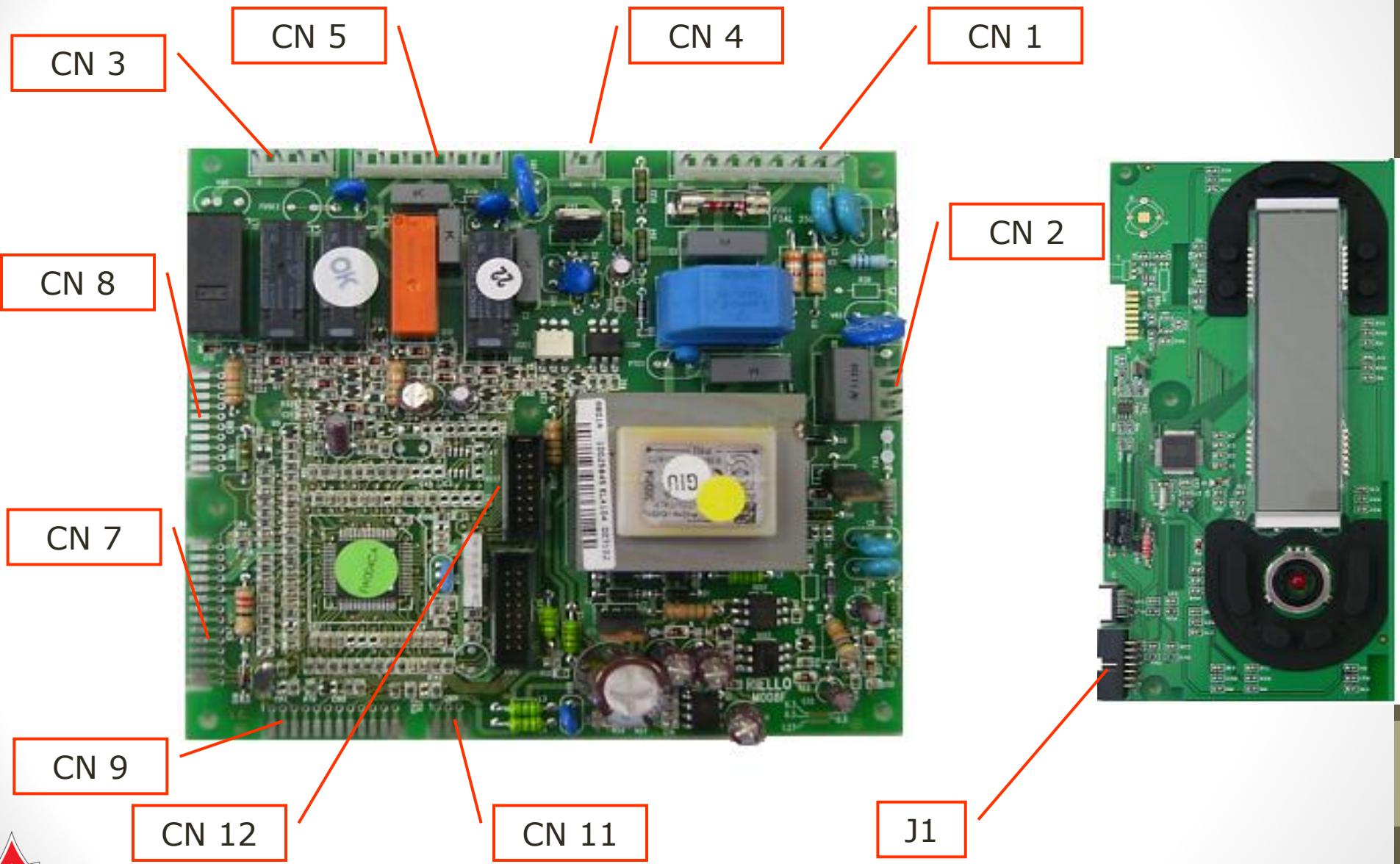
در برد کنترل دستگاه این امکان وجود دارد که قسمت LOW ولتاژ برای برخاستن قابل شناسایی است. همانطور که در شکل نشان داده شده است، بقیه قسمتها نیز مربوط به ناحیه High ولتاژ برد می باشد.

[۱۰۹]



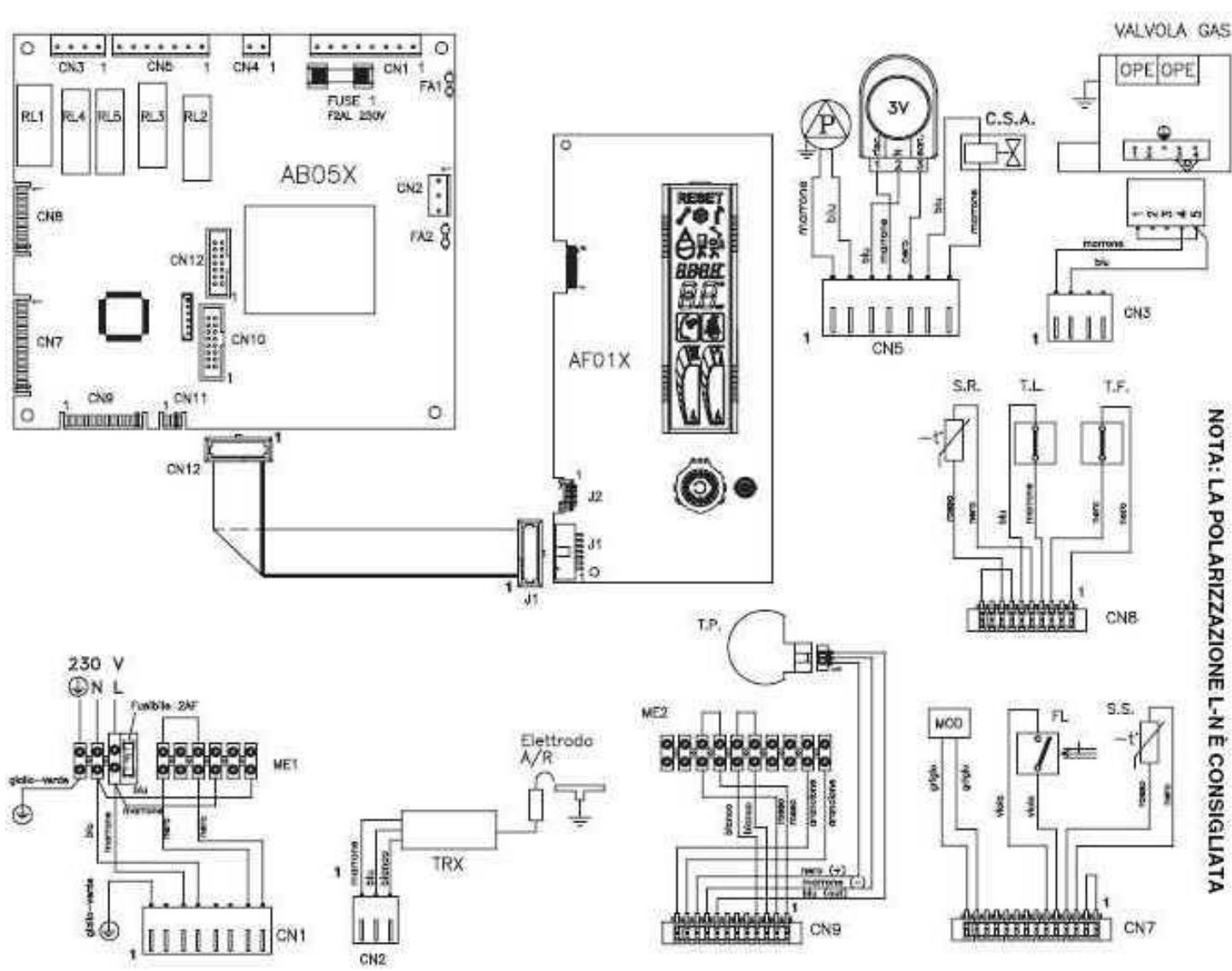
[١١٠]

CONNECTORS



[...]

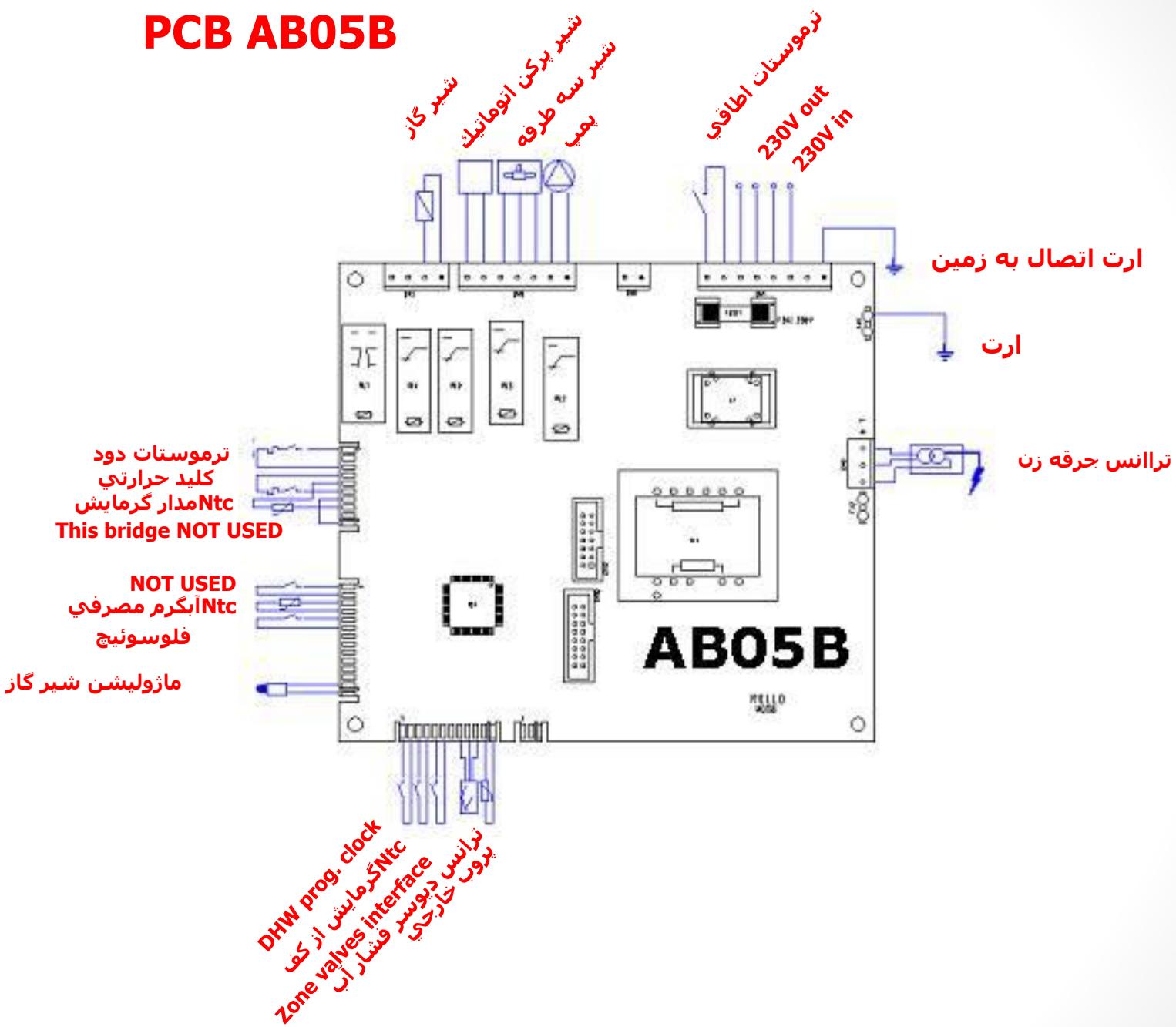
Electric scheme



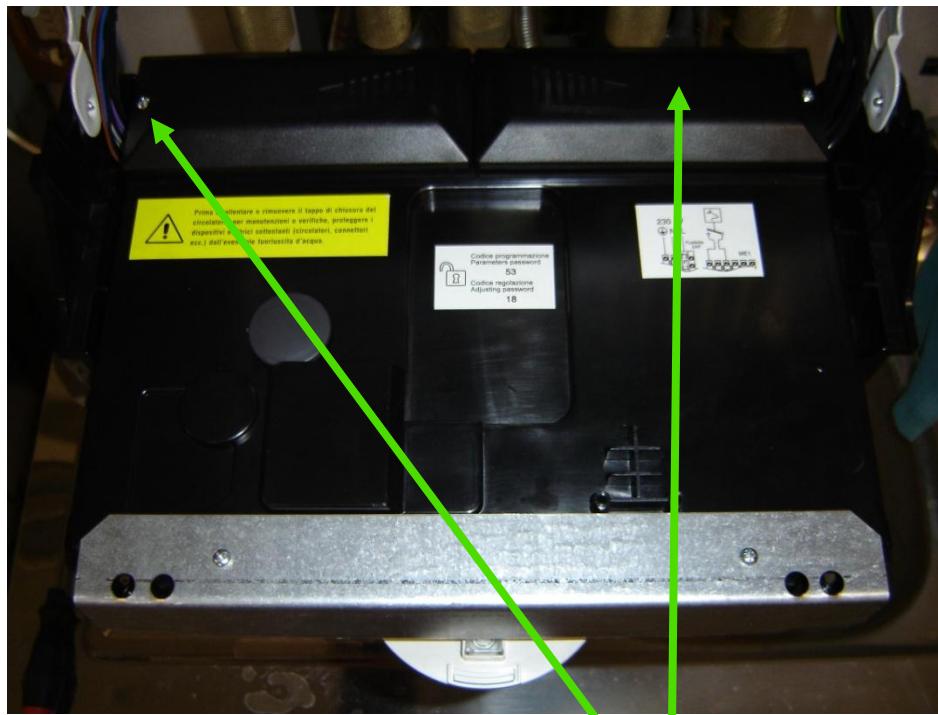
AB05: list

AB05X	Main PCB	P	Pump
AF01X	Display board	RL1 RL4	Relè gas valve
CN1-CN12	Connectors	RL2	Relè pump
C.S.A.	Filling valve	RL3	Relè 3 way valve
E.A/R	Electrod ignition/detection	RL5	Relè filling valve
F	External fuse 2A	S.R.	CH NTC
F1	Fast fuse 2A (F2AL 250 V)	S.S.	DHW NTC
FL	Flow switch	T.L.	Limit thermostat
ME1	Electrical connections (230V)	T.P.	Pressure transducer
ME2	Electrical connections (low tension)	TRX	HT transformer
MOD	Modulator	3V	Diverter valve
OPE	Operator		

PCB AB05B

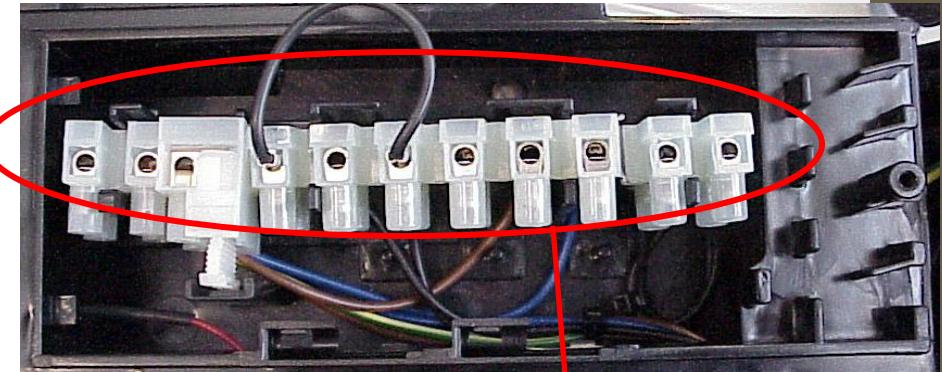
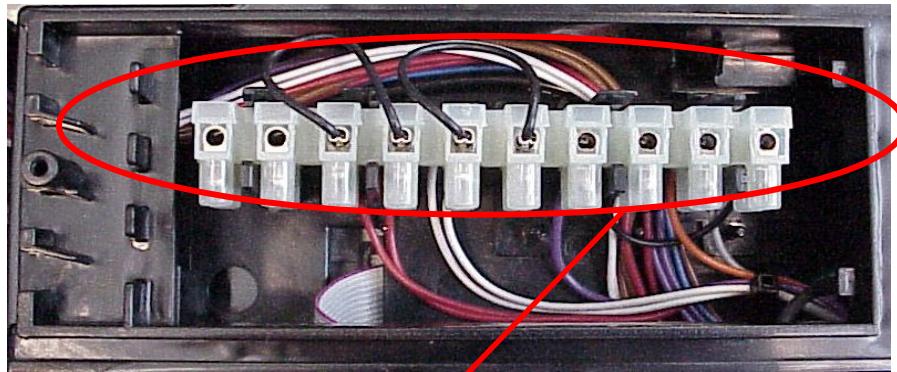


Cover PCB



در پشت برد کنترل دو عدد درب که با دوپیچ محکم شده است، وجود دارد که برای نصب اتصالات الکتریکی دستگاه بکار می‌رود.

Wiring diagrams



درب سمت چپ
برای تمامی اتصالات
ولتاژ low می باشد.



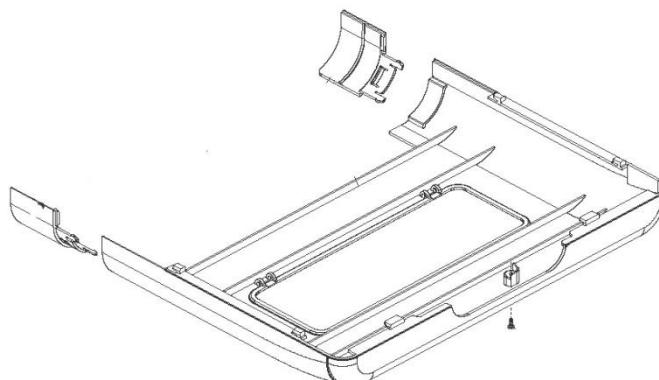
درب سمت راست
برای تمامی اتصالات
الکتریکی اصلی دستگاه
و ناحیه high ولتاژ
می باشد

Aesthetic: inferior cover



رویه زیردستگاه که برای زیبایی دستگاه طراحی شده است از جنس پلاستیک که پوششی برای اتصالات مدار هیدرولیک در زیر دستگاه می باشد.

از ۳ قسمت تشکیل شده است که با یک پیچ بسته می شود.



اطلاعات مهم در خصوص قطعات جانبی محصول بنسره پرو

30m ماکزیمم طول سیم در نصب ترموموستات اطاقي
30m ماکزیمم طول سیم در نصب پروف خارجي